



**고객사:**  
동국산업  
www.dkis.co.kr

**당면과제:**

- 통합IDC센터 운영에 따른 스토리지 볼륨 구성의 유연성 및 자원사용율 개선
- 노후화된 기 운영 스토리지의 성능 이슈로 발생하는 장애 신속 대응

**도입효과:**

- 뛰어난 중복제거 및 압축 기능으로 성능 저하 없이 스토리지 용량 82% 절감
- 상면공간 30%로 줄어 전력 비용 절감
- 성능 향상으로 업무 마감 시간 50% 단축
- 기존 인력 50% 다른 업무로 배치하여 비즈니스 효율성 향상
- 다양한 솔루션 개발시 유연한 스토리지 리소스 확보

**USE CASE**

전사자원관리(ERP) + 그룹웨어

**GEO**

대한민국

**INDUSTRY**

제조업

**국내 1위 냉연특수강 메이커 동국산업(주), 퓨어스토리지 올-플래시 스토리지 도입**

동국산업(주)은 1967년 설립된 국내 독보적인 자동차용 고탄소강 냉연 제조 기업이다. 뛰어난 사업력과 기술력을 바탕으로 국내 1위의 독점적 지위를 확보하고 있다. 최근에는 미국, 독일, 일본 등 글로벌 자동차 부품사로부터 품질 및 품질혁신 활동의 공로를 인정받아 올해의 공급자로 선정된바 있다.

동국산업은 이 밖에도 윈드 타워, 풍력발전 플랜트 등 신생에너지 사업을 하는 동국S&C, 내화물, 세라믹 신소재 전문 업체인 동국R&S, 도장강판 및 필름 라미네이트 선도기업인 디케이통신 등을 계열사로 보유하고 있다. 혁신을 지향하는 기업문화를 바탕으로 동국산업은 지속적인 투자와 연구 개발로 품질 고급화를 이뤄 차별화된 독자적인 시장 구조 형성에 주력하고 있으며, 신제품 생산으로 글로벌 경쟁력 확보에 노력하고 있다. 동국산업의 이러한 노력은 IT 인프라 투자 부문에도 잘 드러나고 있다.

**파격적인 유지보수 정책 끌려 업계 선도적으로 올-플래시 스토리지 도입 결정**

2007년 포항에 데이터센터를 설립한 동국산업은 그룹의 잦은 인수합병과 조직 변경으로 차별화된 기술 도입을 통해 기존의 리소스를 최대한으로 활용하면서 데이터가 증가할 때마다 원하는 만큼 용량을 추가할 수 있는 유연한 인프라, 그리고 장애 발생시에도 신속하게 복구가능하며 중단 없는 서비스를 필요로 했다.

동국산업 그룹사의 전사적자원관리 개발 운영 및 다양한 사업환경 요건에 충족하는 제조업에 특화된 차세대 포탈(그룹웨어), MDM기반 모바일근태솔루션, 환경안전시스템 등을 개발 운영하며 이번 프로젝트를 총괄한 동연S&T의 김문섭 총괄사업부장은 “플래시 스토리지를 도입한 기업이 아직 많지 않아 성능에 대한 불안감과 초기 도입비용에 대한 우려가 없었던 것은 아니다. 하지만 향후 2-3년 내에 플래시가 대세가 될 것이라는 확신이 있었고, 동국산업이 혁신을 지향하는 기업인 만큼 선도적으로 도입을 결정하게 됐다” 고 설명했다.

동국산업은 플래시 스토리지 도입을 결정한 후 여러 플래시 스토리지 벤더사의 스토리지 테스트를 진행했다. 그 중에서 퓨어스토리지 제품은 안정성, 성능, 비용효율성 등 종합적인 측면에서 우수한 스토리지로 꼽혔다. 필요한 경우 제약 없이 용이하게 용량을 증가시킬 수 있는 확장성과 프로비저닝 및 업그레이드가 간편해 관리적인 측면에서도 우월하다는 평가였다.

또한 ‘포에버 플래시’ 라는 파격적인 유지보수 모델을 적용하여 초기 도입비용 및 도입 후 7년 이상의 운영비용을 계산한 총 소유비용을 고려했을 때 비용대비 효과 측면에서 다른 플래시 스토리지 벤더 및 SAS, 하이브리드 스토리지에 비해 충분히 경쟁력이 있다고 판단, 동국산업은 4개 계열사의 전자자원관리시스템 및 그룹웨어에 퓨어스토리지 FA-420을 구축하게 됐다.

동국산업의 이번 스토리지 교체 프로젝트의 설계 및 구축은 백업시스템, 서버 이중화 및 재해복구솔루션, 통합 스토리지 시스템 등을 영남권 공공 및 기업에 공급해온 데이터관리 전문업체인 오오씨아이를 통해 진행됐다.

### 고성능 인라인 데이터 절감 기술로 성능 저하 없이 스토리지 이용 용량 80% 이상 절감

동국산업은 퓨어스토리지의 플래시어레이 도입으로 고도의 유연성과 높은 성능을 얻을 수 있게 됐다. 타 벤더의 경우 옵션사항인 중복제거 및 압축기능이 퓨어스토리지의 경우 기본 사항으로 포함되어있다. 동국산업은 뛰어난 실시간 중복제거 및 압축기능으로 성능 저하 없이, 스토리지 이용 용량을 약 82% 절감할 수 있었다. 또한 안정적인 씽 프로비저닝 기능으로 물리적인 용량보다 더 많은 가상의 용량을 호스트에 할당하고, 활용하지 않는 자원을 바로 변경하여 투입할 수 있게 되어 리소스 활용을 극대화했다.

동국산업은 이러한 효율성 향상 및 리소스 절감을 통한 전반적인 비용 절감 효과가 이전보다 훨씬 증가할 것으로 보고 있다. 이는 데이터센터 전력 및 공간 절감 효과 등을 포함한 것으로, 김문섭 부장은 “실제 상면공간이 3분의 1로 줄어 이에 따라 전력 비용도 상당부분 절감될 것으로 기대하고 있다” 고 설명했다.

뿐만 아니라, 성공적인 스토리지 구축 완료 후 동국산업은 전 계열사를 대상으로 시스템 성능 만족도 조사를 실시, 60% 이상의 현업 실무자들이 새로운 시스템에 매우 만족하고 있으며, 기존 시스템보다 만족스럽지 않다는 평가는 0.5% 미만으로 퓨어스토리지 플래시어레이에 대해 대체적으로 만족하고 있는 것으로 평가됐다.

김문섭 부장은 “한가지 예로, 스토리지 부하가 가중되어 실제 150분 정도 걸리던 월 마감업무의 경우, 퓨어스토리지 플래시어레이 도입 후 80분으로 감소해 약 50%의 시간 절감 효과를 봤다” 고 덧붙였다.

## "스토리지 부하가 가중되어 실제 150분 정도 걸리던 월 마감업무의 경우 퓨어스토리지 플래시어레이 도입 후 소요시간이 80분으로 감소해 약 50%의 시간 절감 효과를 봤다 "

김문섭 동연S&T 총괄사업부장

### 실시간 모니터링 시스템 및 안정적인 기술 지원 서비스로 인력 리소스 50% 절감

퓨어스토리지 플래시어레이는 플래시 메모리에 최적화 되어 있는 아키텍처가 적용된 제품으로 주요 부품 이중화를 통해 서비스 중단 없는 최고의 안정성을 제공했다.

김문섭 부장은 “클라우드 기반의 실시간 모니터링 시스템인 클라우드 어시스트로 언제 발생할지 모르는 장애에 빠르게 대처할 수 있게 돼 관리자 입장에서 매우 편리하다. 또한, 스토리지 용량 관리를 퓨어스토리지와 기술 지원 파트너사인 오오씨아이에 맡기고 운영하고 있어 기존의 담당 인력을 다른 업무에 할당해 약 50%의 인력 리소스 절감 효과를 봤다” 고 설명했다.

뿐만 아니라, 퓨어스토리지 기술지원 파트너사가 예비 장비를 보유하고 있어 완벽한 기술 지원 서비스를 제공하고 있다. “만약 장애가 발생하여 시스템을 교체해야 할 경우, 이전에는 하드웨어를 발주해 딜리버리하고 설치하기까지 수일에서 수주의 기간이 소요됐다. 하드웨어 장애에 대한 서비스 다운타임이 제로에 가까워졌다고 볼 수 있다” 고 김문섭 부장은 설명했다. 이렇듯 신속하고 안정적인 서비스를 통해 동국산업은 비즈니스 연속성을 보장할 수 있게 됐다.

### 무중단 리소스 관리 및 혁신적인 데이터 중복제거와 압축률로 향후에도 퓨어스토리지 적극 도입 예정

다양한 요구에 부응하는 새로운 솔루션 개발 인프라 환경 구축 시에도 퓨어스토리지의 무중단 볼륨관리 및 리소스의 유연성과 효율성은 더욱 빛을 발하고 있어 동국산업은 내후년 예정된 기존 데이터센터의 스토리지 내구연한에 따라 신규 스토리지 도입 시 퓨어스토리지 플래시어레이를 다시 한번 적극 검토할 예정이다.



**PURESTORAGE**

서울시 강남구 517 30 ,  
(02)6001-3330, (02)6001-3331 [www.purestorage.co.kr](http://www.purestorage.co.kr)